



10 Fragen zum thermisch angetriebenen Kühlen

1. Gibt es im Gebäude oder im Prozess Abwärme?

Je höher die Temperatur der Abwärme, desto günstiger. 60°C sollten es mindestens sein. Steht ein BHKW zur Verfügung oder gibt es Abwärme aus Prozessen?

2. Haben Sie einen Fernwärmeanschluss?

Ist Ihr Gebäude oder ein Nachbargebäude an die Fernwärme angeschlossen? Im Sommer kann Fernwärme oft sehr günstig bezogen werden.

3. Haben Sie eine Solaranlage zur Heizungsunterstützung?

Bei heizungsunterstützten Solaranlagen steht im Sommer Überschusswärme zur Verfügung. Bei Neubauten sollte die mögliche solarthermische Kühlung von Anfang an berücksichtigt werden. Nachrüstung ist immer teurer.

4. Entsteht eine Stromverbrauchsspitze durch Kühlung?

Ist Ihr Stromverbrauch im Sommer bedingt durch Kühlung deutlich höher als im Winter? Bezahlen Sie einen Leistungspreis? Entsteht die Stromspitze durch die Kühlung?

5. Haben Sie hohe spezifische Stromkosten?

Liegt Ihr Arbeitspreis für Strom bereits heute im Bereich von 12-15 Eurocent pro Kilowattstunde oder darüber? Je höher Ihr Arbeitspreis für Strom, desto größer sind die Chancen, die thermisch angetriebene Kühlung wirtschaftlich darstellen zu können.

6. Steigt Ihr Strombedarf und Kühlungsbedarf durch Ausbau immer weiter?

Brauchen Sie bereits heute viel Strom für ihre Infrastruktur steht ein weiterer Ausbau an? Eine thermisch angetriebene Kühlung kann die Kosten für die Erweiterung der Trafostation verringern oder die Notwendigkeit fällt im besten Fall ganz weg.

7. Haben Sie freien Platz im Gebäude um zusätzliche Technik zu platzieren?

Maschinen zur thermisch angetriebenen Kühlung brauchen Platz. Je nach Leistung der Anlage ist dieser überschaubar. Dennoch ist die Frage des möglichen Aufstellungsortes frühzeitig zu klären, um Überraschungen nach langen Vorüberlegungen zu vermeiden.

8. Haben Sie Entfeuchtungsbedarf ?

Sie wollen die Raumluft entfeuchten? Mit thermisch angetriebenen Klimatisierungsanlagen ist dies mit einer deutlich größeren Energieeffizienz möglich.

9. Wollen Sie eine neue Lüftungsanlage installieren?

Ihre Lüftungsanlage ist in die Jahre gekommen? Oder Sie wollen zum ersten mal eine Lüftungsanlage einbauen? Thermische angetriebene Klimatisierungsanlagen können z.T. mit sehr niedrigen Antriebstemperaturen betrieben werden.

10. Sind Sie aus Marketinggründen an nachhaltiger Kühlung interessiert ?

Thermisch angetriebene Kühlung ist umweltfreundlich und entlastet die Stromnetze im Sommer. Daher können Sie diese Projekte auch für Marketingzwecke positiv für Ihr Unternehmen vermarkten.

Wenn Sie alle oder den Großteil der 10 Fragen mit „Ja“ beantworten können, gibt es generell gute Chancen für den wirtschaftlichen Betrieb einer thermisch angetriebenen Kühlung für Ihr Projekt. Nutzen Sie für eine weitergehende Betrachtung auch das Excel-Tool *ThermCoolCheck* und/oder nehmen Sie Kontakt mit einem kompetenten Planer auf. Die Projektpartner des ThermCoolProfit Projektes stehen mit Ihrer Erfahrung gerne zur Verfügung.